

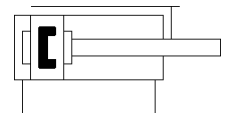
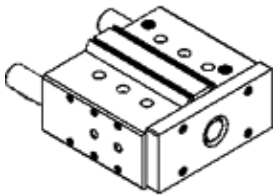
# Führungszylinder DFM-80-80-P-A-KF

Teilenummer: 170962

FESTO

mit integrierter Führung.

Der Endschalter Typ SMTSO-8E kann bei diesem Produkt mit Hublängen gleich oder größer 50 mm eingesetzt werden. Der passende Befestigungsbausatz Typ SMB-8E wird nach innen oder außen montiert.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte	125 mm
Hub	80 mm
Kolben-Durchmesser	80 mm
Betriebsart Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Betriebsdruck Mpa	0,05 ... 1 MPa
Betriebsdruck	0,5 ... 10 bar
Max. Geschwindigkeit	0,4 m/s
Funktionsweise	doppeltwirkend
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,75 Nm
Max. Kraft Fy	2.048 N
Max. Kraft Fy statisch	3.120 N
Max. Kraft Fz	2.048 N
Max. Kraft Fz statisch	3.120 N
Max. Moment Mx	158,67 Nm
Max. Moment Mx statisch	241,8 Nm
Max. Moment My	100,35 Nm
Max. Moment My statisch	152,9 Nm
Max. Moment Mz	100,35 Nm
Max. Moment Mz statisch	152,9 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	36,64 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	329 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	2.827 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	3.016 N
Bewegte Masse	4.632 g
Produktgewicht	8.895 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	66,8 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	G3/8
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei